

**LED-Signalleuchte Ø8mm  
Innenreflektor, Plan-Kopf LED  
SMEP08x1x**

LED-Signalleuchte mit Innenreflektor und Plan-Kopf LED für Frontplatteneinbau.  
Lieferumfang: Leuchte mit Unterlegling und Befestigungsmutter.

**LED-Indicator Ø8mm  
inside reflector, flat top LED  
SMEP08x1x**

*LED-Indicator with inside reflector and flat top LED for front panel installation.  
Content of delivery: Indicator with washer and securing nut.*



**Spezifikation**

Gehäuse: Metallgehäuse schwarzverchromt mit Gewinde M8x0,75mm  
Montageart: Schraubbefestigung  
Anziehdrehmoment: 100 cN·m  
Einbau-Öffnung: Ø8+0,2mm  
Schutzart nach DIN EN 60529: IP50  
Anschluss: 2x Flachstecker 2,8 x 0,5 mm  
Löttemperatur: 260°/5 Sek.  
Betriebsspannung:  
12/14V, 24/28V DC - rot, gelb, grün  
12/14V, 24/28V DC(AC) - blau, weiß  
Die Stromaufnahme/Helligkeit bei Wechselspannung ist gegenüber DC-Betrieb um ca. 50% reduziert.

**Specification**

*Housing: Metal housing in black chromium plated with screw-thread M8x0.75mm  
Method of fitting: screw fastening  
Tightening torque: 100 cN·m  
Mounting-hole: Ø8+0.2 mm  
Protection class acc. to DIN EN 60529: IP50  
Connection: 2x tab terminal 2.8x0.5 mm  
Soldering temperature: 260°/5 sec.  
Operating voltage:  
12/14V, 24/28V DC- red, yellow, green  
12/14V, 24/28V DC(AC) - blue, white  
The power consumption/brightness for alternating voltage is reduced by approx. 50% compared to the DC-operation.*

**Materialien**

Teil	Material
Gehäuse	Messing Oberfläche schwarzchrom
Isolierteil	Polycarbonat in Leuchtfarbe
Unterlegling	FE vernickelt

**Material**

Part	Material
Housing	Brass, surface black chromium plated
Insulating part	Polycarbonat in luminous color
Washer	FE nickel plated

Materialien		Material	
Teil	Material	Part	Material
Mutter	Messing vernickelt	Nut	Brass nickel plated
Betriebstemperatur	-30°C/+75°C	Operation Temperature	-30°C/+75°C
Lagertemperatur	-40°C/+100°C	Storage Temperature	-40°C/+100°C
Optionen		Options	
● Gehäuse glanzchrom		● Housing chromium-plated	
● Gehäuse mattchrom		● Housing frosted chromium	
● Abweichende Anschlussmöglichkeiten		● Different connecting possibilities	

Artikel/ Part		Artikel-Text			Part-Text			
Spannung Voltage	Farbe Color	Lichtstärke Luminous Intensity	Vollwinkel Viewing Angle	Lichtstrom Luminous Flux	Leuchtdichte luminous density	Strom Current	Leistung Power	Lebensdauer Life-Time
<b>SMEP08012</b>		LED-Signalleuchte EØ8 ROT 12/14V DC			LED Indicator EØ8 RED 12/14V DC			
12 V	● red rot	12 mcd/ @ 20,000 mA	100°	lm cd/m <sup>2</sup>		18 mA	220 mW	60000 h
<b>SMEP08014</b>		LED-Signalleuchte EØ8 ROT 24/28V DC			LED Indicator EØ8 RED 24/28V DC			
24 V	● red rot	12 mcd/ @ 20,000 mA	100°	lm cd/m <sup>2</sup>		17 mA	400 mW	60000 h
<b>SMEP08112</b>		LED-Signalleuchte EØ8 GELB 12/14V DC			LED Indicator EØ8 YELLOW 12/14V DC			
12 V	● yellow gelb	6 mcd/ @ 20,000 mA	100°	lm cd/m <sup>2</sup>		18 mA	220 mW	60000 h
<b>SMEP08114</b>		LED-Signalleuchte EØ8 GELB 24/28V DC			LED Indicator EØ8 YELLOW 24/28V DC			
24 V	● yellow gelb	6 mcd/ @ 20,000 mA	100°	lm cd/m <sup>2</sup>		17 mA	400 mW	60000 h
<b>SMEP08212</b>		LED-Signalleuchte EØ8 GRÜN 12/14V DC			LED Indicator EØ8 GREEN 12/14V DC			
12 V	● green grün	6 mcd/ @ 20,000 mA	100°	lm cd/m <sup>2</sup>		18 mA	220 mW	60000 h
<b>SMEP08214</b>		LED-Signalleuchte EØ8 GRÜN 24/28V DC			LED Indicator EØ8 GREEN 24/28V DC			
24 V	● green grün	6 mcd/ @ 20,000 mA	100°	lm cd/m <sup>2</sup>		17 mA	400 mW	60000 h
<b>SMEP08412</b>		LED-Signalleuchte EØ8 BLAU 12/14V DC(AC)			LED Indicator EØ8 BLUE 12/14V DC(AC)			
12 V	● blue blau	50 mcd/ @ 20,000 mA	100°	lm cd/m <sup>2</sup>		14 mA	170 mW	60000 h
<b>SMEP08414</b>		LED-Signalleuchte EØ8 BLAU 24/28V DC(AC)			LED Indicator EØ8 BLUE 24/28V DC(AC)			
24 V	● blue blau	50 mcd/ @ 20,000 mA	100°	lm cd/m <sup>2</sup>		15 mA	360 mW	60000 h
<b>SMEP08612</b>		LED-Signalleuchte EØ8 WEISS 12/14V DC(AC)			LED Indicator EØ8 WHITE 12/14V DC(AC)			
12 V	○ white weiß	25 mcd/ @ 20,000 mA	100°	lm cd/m <sup>2</sup>		14 mA	170 mW	60000 h
<b>SMEP08614</b>		LED-Signalleuchte EØ8 WEISS 24/28V DC(AC)			LED Indicator EØ8 WHITE 24/28V DC(AC)			
24 V	○ white weiß	25 mcd/ @ 20,000 mA	100°	lm cd/m <sup>2</sup>		15 mA	360 mW	60000 h

FPI  
Lebensdauer: Die Lebensdauer einer LED ist definiert als Abnahme der Helligkeit auf 50% des Ausgangswertes

The life time of an LED is defined as decrease of brightness by 50% of the initial value

Technische Änderungen vorbehalten. Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.  
Die angegebenen technischen Daten sind typische Durchschnittswerte.

Helligkeitswerte nach CIE127 falls nicht anders angegeben.

Wir empfehlen das Dokument mit der Einstellung "Seitengröße anpassen" zu Drucken

Wir achten bei Entwicklung und Herstellung unserer Produkte auf einen möglichst geringen Einsatz von Ressourcen und auf niedrigen Energiebedarf im Betrieb.

Bitte prüfen Sie, ob es unbedingt erforderlich ist, das gesamte Dokument zu Drucken. So schonen Sie zusätzlich Ressourcen und unsere Umwelt.

Signal-Construct elektro-optische  
Anzeigen und Systeme GmbH

Brückenäckerweg 4  
DE 75223 Niefern

Tel. +49 7233 9531-0  
Fax +49 7233 9531-29

email [info@signal-construct.de](mailto:info@signal-construct.de)  
web <http://www.signal-construct.de>

*Specifications are subject to change without notice.*

*The technical data are typical figures.*

*Photometry according to CIE127 unless otherwise indicated.*

*We recommend to print the document with option "Fit to Page"*

*We care for environment when producing and manufacturing our products. Also we care for a low power consumption and a low consumption of resources.*

*Please consider environmental responsibility before printing this document*